患者向医薬品ガイド

2012年8月更新

グロウジェクトBC注射用8mg

【この薬は?】

販売名	グロウジェクトBC注射用8mg Growject BC for injection 8mg
一般名	ソマトロピン(遺伝子組換え) Somatropin (genetical recombination)
含有量 (1 製剤中)	9 mg

患者向医薬品ガイドについて

患者向医薬品ガイドは、患者の皆様や家族の方などに、医療用医薬品の正しい理解 と、重大な副作用の早期発見などに役立てていただくために作成したものです。

したがって、この医薬品を使用するときに特に知っていただきたいことを、医療関係者向けに作成されている添付文書を基に、わかりやすく記載しています。

医薬品の使用による重大な副作用と考えられる場合には、ただちに医師または薬剤 師に相談してください。

ご不明な点などありましたら、末尾に記載の「お問い合わせ先」にお尋ねください。 さらに詳しい情報として、「医薬品医療機器情報提供ホームページ」 http://www.info.pmda.go.jp/に添付文書情報が掲載されています。

【この薬の効果は?】

- ・この薬は、ヒト成長ホルモン製剤と呼ばれるグループに属する注射薬です。
- ・この薬は、体の成長と発達を調節する成長ホルモンの不足による低身長などの 症状を改善します。
- ・次の病気の人に処方されます。

骨端線閉鎖を伴わない成長ホルモン分泌不全性低身長症 骨端線閉鎖を伴わないターナー症候群における低身長 成人成長ホルモン分泌不全症(重症に限る)

骨端線閉鎖を伴わない SGA (small-for-gestational age) 性低身長症

・この薬は、医療機関において、<u>適切な在宅自己注射教育を受けた患者または家族の方は、自己注射できます。自己判断で使用を中止したり、量を加減せず、</u>医師の指示に従ってください。

【この薬を使う前に、確認すべきことは?】

- ○次の人は、この薬を使用することはできません。
 - ・糖尿病の人
 - ・悪性腫瘍のある人
 - 妊婦または妊娠している可能性がある人
- ○次の人は、慎重に使う必要があります。使い始める前に医師または薬剤師に告げてください。
 - ・脳腫瘍(頭蓋咽頭腫(ずがいいんとうしゅ)、松果体腫(しょうかたいしゅ)、下垂体 腺腫(かすいたいせんしゅ)等)による成長ホルモン分泌不全性低身長症および成 人成長ホルモン分泌不全症(重症に限る)の人
 - ・心臓、腎臓に障害のある人
 - ・高齢の人
- ○この薬には併用を注意すべき薬があります。他の薬を使用している場合や、新た に使用する場合は、必ず医師または薬剤師に相談してください。
- ○この薬の使用前に病気の詳しい診断やこの薬を使用するかどうかを判断するための検査が行われます。
- OSGA 性低身長症の治療では、この薬を使用する前に血液検査等が行われます。

【この薬の使い方は?】

この薬は注射薬です。

●使用量および回数

使用量は、あなたの症状などにあわせて、医師が決めます。

通常、使用する量および回数は、次のとおりです。

目的	使用量・使用回数
骨端線閉鎖を伴わない成	1週間に体重1kg あたり 0.175mg を2~4
長ホルモン分泌不全性低	回に分けて筋肉内に注射するか、6~7回に
身長症	分けて皮下に注射します。
骨端線閉鎖を伴わない	1週間に体重1kg あたり 0.35mg を2~4回
ターナー症候群における	に分けて筋肉内に注射するか、6~7回に分
低身長	けて皮下に注射します。
成人成長ホルモン分泌不	1週間に初期量として、体重1kg あたり
全症(重症に限る)	0.021mg を 6 ~ 7回に分けて皮下に注射しま
	す。その後検査結果に応じて増減されること
	があります。ただし、1日量として1mg は超
	えません。
骨端線閉鎖を伴わない SGA	1週間に体重1kg あたり 0.23 mgを6~7回
性低身長症	に分けて、皮下に注射します。
	効果不十分な場合は1週間に体重1kg あた
	り 0.47 mgまで増量されます。

●どのように使用するか?

- ・専用の注入器を用いてこの薬(粉末)を溶かして注射します。末尾に添付している使用方法の図を参照してください。
- ・この薬の使用に当たっては、専用の注入器の取扱説明書を読んでください。
- ・完全に溶けなかった場合や浮遊物が見られた場合は使用しないでください。
- ・使用後の針は、そのまま容器等に入れて子供の手の届かないところに保管して ください。
- ・1本の薬および注入器を複数の人で使用しないでください。

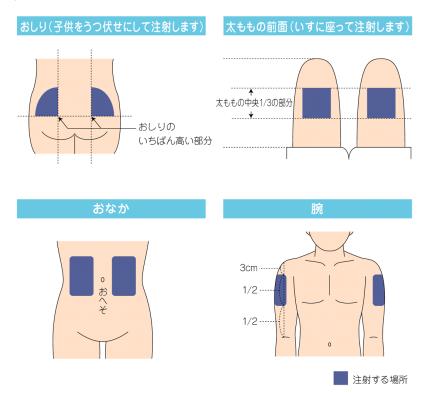
[筋肉注射する場合]

- ・同一部位への反復使用はしないでください。
- ・神経走行部位はさけてください。
- ・針を刺したとき、激痛を感じたり血液が逆流した場合には、ただちに針を抜き 部位を変えて使用してください。

[皮下注射する場合]

・ 注射部位を順序良く移動し、同一部位に短期間内に繰り返し使用しないでください。

〔使用部位〕



●使用し忘れた場合の対応

決して2回分を一度に注射しないでください。 気がついた時に、1回分を注射してください。

●多く使用した時(過量使用時)の対応

はじめに血糖低下(考えがまとまらない、判断力の低下、めまいなど)が、次いで血糖上昇(からだがだるい、脱力感など)があらわれる可能性があります。また長期の過量使用により先端巨大症の症状があらわれる可能性があります。これらの症状があらわれた場合は、すぐに医師に連絡してください。

【この薬の使用中に気をつけなければならないことは?】

[ターナー症候群における低身長治療の場合]

・ この薬を使用中に耐糖能の観察のため定期的に経口ブドウ糖負荷試験等の検査が行われます。

[成人成長ホルモン分泌不全症の治療の場合]

- ・ 成人成長ホルモン分泌不全症の人は過去に脳腫瘍になったことがある人が多く、この薬の使用で脳腫瘍が再発したとの報告があります。過去に脳腫瘍になったことがある人は定期的に画像診断が行われます。
- ・ 定期的な血液検査が行われます。検査は使用開始24週目までは4週間に1回、 それ以降は12週から24週に1回の測定が目安です。
- ・ この薬の使用により浮腫(眼がはれぼったい、からだのむくみ)、関節痛(関節の痛み、痛みで関節が動かしにくい)等があらわれたら医師に相談してください。

[SGA 性低身長症における低身長治療の場合]

・ 定期的な検査が行われます。血液検査は $3 \sim 6$ ヵ月ごとに1回行われます。 また、X線検査(骨年齢の測定)は6ヵ月 ~ 1 年ごとに1回行われます。

[この薬を使用される全ての方に共通]

- ・ 他の医師を受診する場合や、薬局などで他の薬を購入する場合は、必ずこの 薬を使用していることを医師または薬剤師に伝えてください。
- 授乳を避けてください。

副作用は?

特にご注意いただきたい重大な副作用と、それぞれの主な自覚症状を記載しました。副作用であれば、それぞれの重大な副作用ごとに記載した主な自覚症状のうち、いくつかの症状が同じような時期にあらわれることが一般的です。 このような場合には、ただちに医師または薬剤師に相談してください。

重大な副作用	主な自覚症状
けいれん	けいれん
甲状腺機能亢進症 こうじょうせんきのうこう しんしょう	甲状腺のはれ、不眠、体重が減る、汗をかきやすい、 眼球突出、胸がドキドキする、手のふるえ
ネフローゼ症候群ネフローゼしょうこうぐん	全身の著明なむくみ、尿量が減る
糖尿病 とうにょうびょう	水を多く飲む、尿の量が増える、からだがだるい、体 重が減る、のどの渇き

以上の自覚症状を、副作用のあらわれる部位別に並び替えると次のとおりです。これらの症状に気づいたら、重大な副作用ごとの表をご覧ください。

部位	自覚症状
全身	けいれん、体重が減る、汗をかきやすい、全身
	の著明なむくみ、からだがだるい
眼	眼球突出
口や喉	甲状腺のはれ、水を多く飲む、のどの渇き
胸部	胸がドキドキする
手・足	手のふるえ
尿	尿の量が減る、尿の量が増える
その他	不眠

【この薬の形は?】

	_	米の形は:】			
カー	性状	白色の粉末(カートリッジ前部)および溶解液(カートリッジ後部)からなる。			
トリッジ	形状	グロウジェクトB C 注 (ホルダー変更)			
専用の注入器	形状	グロウジェクター 「人成では、 でででででする。 でででででする。 がででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 でできません。	グロウジェクター2	BDペンジェクター3	

【この薬に含まれているのは?】

	有効成分	ソマトロピン(遺伝子組換え)
カートリッジ前部(粉末)	添加物	リン酸水素ナトリウム水和物 リン酸二水素ナトリウム 水酸化ナトリウム 塩酸 塩化ナトリウム アミノ酢酸 D-マンニトール
 カートリッジ後部(溶解液)	注射用水	
ス ドラフマ 図印(俗所収)	添加物	ベンジルアルコール

【その他】

●この薬の保管方法は?

〔溶解前〕

・凍結を避けて冷蔵庫など($2\sim8$ $^{\circ}$)で保管してください。光を避けてください。

[溶解後]

- ・末尾に添付している各専用注入器の使用方法に示された保管の仕方に従って、 凍結を避けて冷蔵庫など($2\sim8$ $^{\circ}$)で保管してください。光を避けてください。
- ・42 日以内に使用してください。溶かした後に凍結した場合は、使用しないでく ださい。
- ・子供の手の届かないところに保管してください。子供が自分で注射する場合は、 その子以外の人が使用することのないよう家族の方が注意してください。

●薬が残ってしまったら?

- ・絶対に他の人に渡してはいけません。
- ・余った場合は、処分の方法について薬局や医療機関に相談してください。

●廃棄方法は?

・使用済みの針およびカートリッジについては、医療機関の指示どおりに廃棄してください。

【この薬についてのお問い合わせ先は?】

- ・症状、使用方法、副作用などのより詳しい質問がある場合は、主治医や薬剤師 にお尋ねください。
- 一般的な事項に関する質問は下記へお問い合わせください。

製造販売会社:日本ケミカルリサーチ株式会社

(http://www.jcrpharm.co.jp) グロウジェクトお客様相談窓口

フリーコール: 0120-999-393

受付時間:9時~17時

(土・日・祝祭日・会社休日を除く)

グロウジェクターのご使用方法

STEP 1 注射針の取り付け

1. 製剤先端部の保護キャップをはずし、先端部のゴム栓を消毒用アルコール綿でふきます。



製剤は、注射をする 30 分から 1 時間前に冷蔵庫から取り出し、室温に戻してください。

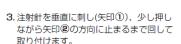


HY

注射針の保護シールをはがします。
 このとき針にふれないように注意してください。

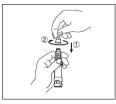
⚠ 注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。 保護シールが破損している場合は使用 しないでください。



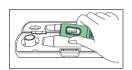
▲注意

注射針の取り付けが不十分な場合、製剤の取り付けがしにくくなり、製剤の下から薬液が漏れ出ることがあります。



STEP 2 グロウジェクターの組み立て

1. 冷蔵保存ケースから製剤収納部を取り出します。



2. 製剤収納部の白色の□と駆動部の白色の ○をあわせるように差し込みます。

⚠ 注 意

製剤収納部の内側に付いている、白、 黒のレバーの変形・破損に注意して取 り付けてください。 変形・破損によりエラーメッセージが ままった。

変形・破損によりエラーメッセージが 表示され、注射ができなくなることが あります。

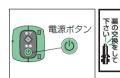
3. 製剤収納部を矢印の方向に回し、駆動部 の白色の○と製剤収納部の白色の○を合 わせ取り付けます。

⚠ 注 意

取り付けが不十分な場合、操作中にエ ラーメッセージが表示されることがあり ます。

グロウジェクターの底面にある電源ボタン ◎ を一回押すと、表示部に「薬の交換をして下さい」と表示されます。





二二: 点滅表示

STEP 3 製剤の取り付け及び溶解

1. 先端キャップを取りはずします。



 両肘を付いた姿勢で片方の手でグロウジェ クターを、もう一方の手で製剤を持ちます。 溶解の様子が見える位置で操作を行います。



3. 製剤の注射針側を上にして、製剤の下部 分を持ち、製剤の青色の○と製剤収納部 の黄色の○を合わせ、ゆっくり差し込み ます。

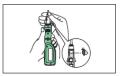
製剤を差し込むと同時に溶解が始まり、 溶解液が薬剤部分に流入してきます。

⚠ 注 意

注射針側を上にして、ゆっくり差し込まないと薬液が漏れ出ることがあります。 針先から数滴漏れ出ることは問題ありませんが、それ以外で漏れ出た場合は、 グロウジェクトお客様相談窓口 (フリーコール:0120-999-393) までご連絡ください。

溶解液が流れていく様子を見ながら、ゆっくりと押していきます。





5.製剤の上部分に持ち替えて製剤をゆっくり 差し込んだ後に、製剤の黄色の○が合う まで回し、カチッと止まるところで固定 します。黄色の○が合っていない(きちん と固定されていない状態)場合、操作中に エラーメッセージが表示されることがあ ります。



注射針が取り付けられていない、また は取り付けが不十分な状態では、製剤 を正しく取り付けることができません。 また製剤の下から薬液が漏れ出ること があります。

STEP 1の "注射針の取り付け" (9 ページ) を参照して注射針を取り付けてください。

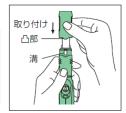
6. 製剤収納部に先端キャップを取り付けます。

⚠注意

製剤収納部の溝に先端キャップの凸部 を合わせて取り付けてください。合っ ていない状態で無理に差し込むと、操 作中にエラーメッセージが表示される ことがあります。

 表示部に「薬の交換完了の場合」と表示 されますので、完了ボタン ◆ を押しま す。







8. 表示部に「溶解をして下さい」と表示されます。薬剤が完全に溶けるまで針先を 上下にゆっくり動かし薬剤を溶解します。

⚠ 注 意

激しく振らないでください。



/: 点滅表示

9. 表示部に「溶解完了の場合」と表示され ます。

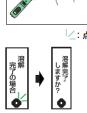
溶解が完了したら完了ボタン ◆ を押し ます。

確認のため表示部に「溶解完了します か?」と表示されますので再度溶解状態 を確認し、もう一度完了ボタン ◆ を押 します。

注射針が自動的に上に移動します。 表示部に「注射針側を上に向けて下さい」 と表示され、「空気抜きをして下さい」に かわります。

⚠ 注 意

「製剤の溶解」から「空気抜き」の間に エラーが発生した場合には、一旦電源 を切ってから再度取り付け直しをして ください。





二: 点滅表示



こんなとき

(表示部)

本体接続確認 ٩

駆動部や先端キャップの接続が正しく取り付けでき ていません。

→ 再度取り付けなおして操作してください。

注射針確 認 <u>^•</u>\

注射針や製剤が正しく取り付けできていません。

→ 再度取り付けなおして操作してください。

STEP 4 空気抜き

1. 注射針側を上に向けた状態で、製剤内の 空気が先端に集まるように、指先で軽く たたきます。



2.針ケースと針キャップをまっすぐ上に取 りはずします。

針ケースは後で使用しますので廃棄しな いでください。

企注意

針刺し事故に十分気を付けてください。



⚠ 注 意

製剤収納部と駆動部の接続が不十分な場合、製剤収納部を下方向に 傾けると注射針が先端キャップから出ることや、製剤収納部が落下 するおそれがあります。



補助リングを使用しているときは、針ケースと針キャップをはずす前 に補助リングを取りはずしてください。また、注射ボタン 🚺 を押す 前に必ず補助リングを装着しなおしてください。

3. 注射針側を上に向けて持ちます。

表示部に「空気抜きをして下さい」と表

表示部に「空気抜き中」と表示されます。

⚠ 注 意

注射針側を真上に向けて空気抜きをし ないと、空気がうまく抜けないことが あります。

製剤のまわりに薬剤が付いてしまった 場合は、注射が終わって針を取りはず したあと、清潔な乾いた布でふき取り

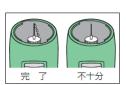
4. 針先から薬液が出てきたら空気抜きは完 了です。

針先から薬液が出てこない場合は注射ボ タン を再度押してください。 薬液が出てくるまで同様の操作をしてく ださい。











(表示部)



駆動部や先端キャップの接続が正しく取り付けでき ていません。

→ 再度取り付けなおして操作してください。



注射針や製剤が正しく取り付けできていません。 または、注射針異常(針つまり等)です。

▶再度取り付けなおすか、新しい注射針に交換を して操作してください。

5. 表示部に「空気抜き完了の場合」と表示さ れますので完了ボタン ◆ を押します。 確認のため「完了しますか?はい ◆ いいえ ●」と表示されます。





表示

こんなとき

表示部に「完了しますか?はい 🔷 いいえ 🚺」と表示されているとき に空気抜きが不十分の場合は、注射ボタン ● を押すことにより再度空 気抜きをすることができます。

6. 完了ボタン 🔷 を押すと注射針が自動的 に下に移動し、表示部に「薬の準備が終 わりました」と表示され、次に「あと□ 回注射できます」と表示されます。

薬の準備が 終わりました



└_: 点滅 表示



針刺し事故に十分気を付けてください。



空気抜きが完了するまでは、製剤収納 部と駆動部の取りはずしはできません。 無理にはずすと破損のおそれがありま すので、取りはずさないでください。



こんなとき

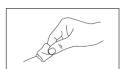
(表示部)



空気抜き回数が8回を超えた場合、空気抜き操作が 停止します。完了ボタン ◆ を押して、完了してく ださい。「薬の準備が終わりました」と表示されます。 空気抜き回数が8回を超えても、空気抜きが不十分 の場合は液漏れの有無を確認の上、グロウジェクト お客様相談窓口 (フリーコール: 0120-999-393) までご連絡ください。

STEP 5 注射

1. 先端キャップの先と注射する部位を消毒 用アルコール綿でふきます。 注射が終わるまで注射部位には触れない ようにします。



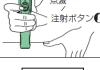
2. 表示部と注射ランプが見えるように駆動 部を握ります。

注射する部位に先端キャップを押し当て、 注射ボタン ● を長押しします。表示部 の「あと□回注射できます」が「注射中」 と表示されるとともに、注射針が自動で 注射部位に刺さり注射ランプ(青色)が 点滅し、薬液が自動で注入されます。



⚠ 注 意

注射する時以外は注射ボタンを押さな いようにしてください。 注射針が出ることがあります。針刺し 事故に十分気を付けてください。





注射中

こんなとき

(表示部)



駆動部や先端キャップの接続が正しく取り付けでき ていません。

▶再度取り付けなおして操作してください。

注射針 確 認

注射針や製剤が正しく取り付けできていません。 または、注射針異常(針つまり等)です。 ▶ 再度取り付けなおすか、新しい注射針に交換をし

て操作してください。

針刺し 異常

抜針 できません

針ケース・針キャップをはずし忘れています。

◆電源ボタン ⑩ を押すと解除されます。
針ケース・針キャップをはずして、もう一度電源
ボタン ⑪ を押してやり直してください。

正常に注射針が抜けませんでした。

→ 本体を注射部位からゆっくりはなしてください。

このとき先端キャップから針先が出ていますので ご注意ください。

(注射は正常に終了しています。) 一旦電源を切った後、再度電源ボタン ⑩ を入れてください。注射針が正常位置に戻ります。

⚠ 注 意

「△ 抜針できません」の表示が出ている状態では、製剤収納部 と駆動部の取りはずしはできません。無理に取りはずすと破損 のおそれがあります。

上記操作を行っても △ が消えない場合は、グロウジェクトお客様相談 窓口(フリーコール:0120-999-393)までご連絡ください。

⚠ 注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。

3. 注射が終わったら注射ランプが消え、注射部位から自動的に注射針が抜かれます。 また、表示部に「注射が終わりました」と表示されます。

そのあと、「あと□回注射できます」に変わ ります。

注射部位は消毒用アルコール綿でかるくおさ えます



あと□回 注射できます



注射後、針先や注射した場所に少量の薬液がついていることがありますが、注射量には影響ありません。

注射針に針ケースをかぶせます。 (針キャップの取り付けは危険ですので、 使用しないでください。)

⚠注意

針刺し事故に十分気を付けてください。



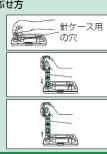
こんなとき

冷蔵保存ケースを用いた針ケースのかぶせ方

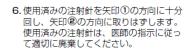
1. 冷蔵保存ケースの針ケース用の穴に 針ケースをセットします。

2. グロウジェクターの先端キャップを その上にしっかり差し込みます。

3. グロウジェクターを引き上げます。 注射針に針ケースがかぶさっている ことを確認します。



5. 再度針ケースがついていることを確認 し、先端キャップを取りはずします。



∧ 注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。



取りはずし

⚠ 注 意

製剤のまわりに薬液が付着している場 合は清潔な乾いた布などでふきとって ください。薬液が本体に入ると故障の おそれがあります。

7. 製剤収納部に先端キャップを取り付けま

⚠ 注 意

製剤収納部の溝に先端キャップの凸部 を合わせて取り付けてください。合っ ていない状態で無理に差し込むと、操 作中にエラーメッセージが表示される ことがあります。

8. 電源ボタン (1) を押します。 表示部の「あと□回注射できます」の表 示が消えます。





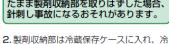


STEP 6 注射が終わったら

1.製剤収納部を矢印①の方向に回し、駆動 部の白色の○と製剤収納部の白色の□を 合わせ、矢印②の方向に取りはずします。

企 注 意

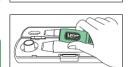
再度、注射針が取りはずされているこ とを確認してください。注射針がついたまま製剤収納部を取りはずした場合、 針刺し事故になるおそれがあります。





冷蔵庫の凍結しない場所に保管してく

蔵庫に保管してください。



取りはずし

可能の状態

0

ださい。

⚠ 注 意

製剤収納部の内側に付い ている、白、黒レバーの変 形・破損に注意して取り 扱ってください。 変形・破損によりエラー メッセージが表示され、 注射ができなくなること があります。



3. 駆動部は専用充電台へセットし、充電ラ ンプが点灯していることを確認してくだ (充電が十分である場合はしばらくする と消灯します。)

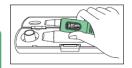


STEP 7 2回目以降の注射

1. 冷蔵保存ケースから製剤収納部を取り出 します。



冷蔵保存ケースは、注射をする 30 分から 1 時間前に冷蔵 庫から取り出し、製剤を室温 に戻してください。



2. 製剤収納部の白色の□と駆動部の白色の ○をあわせるように差し込みます。

⚠ 注 意

製剤収納部の内側に付い ている、白、黒レバーの変 形・破損に注意して取り 付けてください。 変形・破損によりエラー メッセージが表示され、 注射ができなくなること があります。



3. 製剤収納部を矢印の方向に回し、駆動部 の白色の○と製剤収納部の白色の○を合 わせ取り付けます。

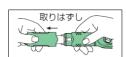


グロウジェクターの底面にある電源ボタン
 を1回押すと、表示部に「あと□回注射できます」と表示されます。

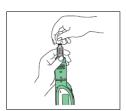


あと□回 注射できます **仁** /_: 点滅 表示

5. 先端キャップを取りはずします。



6. 製剤の先端部のゴム栓を消毒用アルコール綿でふきます。



7. 注射針の保護シールをはがします。 このとき針にふれないように注意してく ださい。

⚠ 注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。 保護シールが破損している場合は使用 しないでください。



8.注射針を垂直に刺し(矢印①)、矢印②の 方向に止まるまで回して取り付けます。

⚠ 注 意

取り付けが不十分な場合、操作中にエ ラーメッセージが表示されることがあ ります。



9. 製剤収納部に先端キャップを取り付けます。

⚠ 注 意

製剤収納部の溝に先端キャップの凸部を合わせて取り付けてください。合っていない状態で無理に差し込むと、操作中にエラーメッセージが表示されることがあります。



10. 針ケースと針キャップをまっすぐ上に 取りはずします。 針ケースは後で使用しますので廃棄し ないでください。

⚠ 注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。

針キャップ

⚠ 注 意

製剤収納部と駆動部の接続が不十分な場合、製剤収納部を下方向に傾けると注射針が先端キャップから出ることや、製剤収納部が落下するおそれがあります。



補助リングを使用しているときは、針ケースと針キャップをはずす前に補助リングを取りはずしてください。また、注射ボタン **①** を押す前に必ず補助リングを装着しなおしてください。

11.空気抜きの操作は、次回新しい製剤に 交換するまで必要ありません。 STEP 5 "注射" (19ページ) の1から8にしたがって操作してください。

STEP 8 薬液がなくなったとき

製剤 1 本分の最後の注射が終わると表示部に「注射が終わりました」と表示されます。

次に「お待ち下さい」と表示されます。

しばらくすると「薬が無くなりました」と表示されます。



 注射針に針ケースをかぶせます。
 (針キャップの取り付けは危険ですので、 使用しないでください。)



注射が 終わりました

お待ち下さい

薬が 無くなりました 2秒後

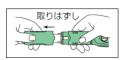
雷源

ボタン

⚠ 注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。

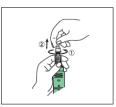
3. 先端キャップを取りはずします。



4. 使用済みの注射針を矢印①の方向に十分 回し、矢印②の方向に取りはずします。 使用済みの注射針は、医師の指示に従っ て適切に廃棄してください。

⚠ 注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。



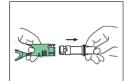
5. 製剤を少し押し込みながら矢印の方向に回し、製剤収納部から製剤がうきあがるところまで回します。

固くて回しにくい場合は、輪ゴム・指サックなどで製剤をくるみ、回してください。



6. 製剤を矢印の方向に引き抜くとはずれます。

使用済みの製剤は、医師の指示に従って 適切に廃棄してください。



7. 先端キャップを取り付けて、駆動部から製剤収納部をはずします。 製剤収納部は冷蔵保存ケースに入れ、冷蔵庫に保管してください。 駆動部は専用充電台へセットし、充電ランプが点灯していることを確認 してください。

(充電が十分である場合はしばらくすると消灯します。)



新しい製剤の取り付けは次回注射するときに、STEP 1 "注射針の取り付け"(9 ベージ)から操作してください。

強制交換モード

(強制的に製剤を交換する場合)

⚠ 注意

一度溶解した薬液は 42 日以内に使用してください。42 日以内に 使い切れない場合は、医師の指示に従い強制交換モードにより新し い製剤と交換をしてください。

電源はOFFの状態にしておいてください。 製剤・製剤収納部等は接続した状態にしておいてください。

注射針が付いている場合は、針ケースをかぶせて 取りはずしてください。

- 完了ボタン ◆ を押しながら電源ボタン を5 秒間押します。
- 2. 「薬を交換しますか? ◆」が表示されたら、 完了ボタン ◆ を押します。
- (支換しますか?はい ◆ いいえ ●) が表示されたら、交換する場合は、完了ボタン ◆ を押します。
 ※リセット完了後電源が切れます。



薬を交換 しますか?

➡ 完了ボタン

完了ボタン

電源ボタン (同時に 5秒間)



4. 電源が切れた後、STEP 8 "薬液がなくなった とき" の3 (28ページ) から操作し、製剤を 取りはずしてください。

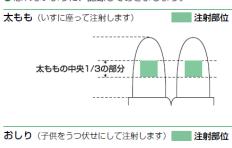
取りはタリントにとい。 新しい製剤の取り付けは次回注射するときに STEP 1 "注射針の取り付け"(9ページ) から操作してください。

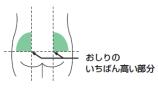


注射の部位の選び方(参考)

※注射部位は医師の指示に従ってください。

- 皮下注射をする場所としてふさわしいのは、おしりあるいは太 ももの前面です。
- お子さんが小さくて家族の方が注射する場合にはおしりが良い でしょう。自分でするときは、太ももの前面にします。
- ●注射する部位は、注射の度に変えてください。今日、右側にした ら、次は左側にするようにします。
- ●忘れないように、記録しておきましょう。





グロウジェクター2のご使用方法

STEP1

注射針の取り付け

注射の前に

専用製剤は、注射をするおよそ30分前に冷蔵庫から取り出し、室温に戻してください。

専用製剤先端部の保護キャップを取り はずし、先端部のゴム栓を消毒用アルコール綿で拭きます。

拭き取り後は、消毒したところに触れ ないように気を付けます。

保護キャップは注射後に使いますので、 捨てずに清潔な場所に置きます。



2 注射針の保護シールをはがします。 このとき針に触れないように十分気を付けます。



注 意

- 針刺し事故に十分気を付けてください。
- ◆ 注射針の保護シールが破損している場合は 使用しないでください。
- → 注射は毎回新しい注射針を使用し、再使用 は絶対にしないでください。
- 曲がった注射針は絶対に使用しないでくだ

3 専用製剤を立てた状態にして、注射針を 専用製剤先端のゴム栓に矢印①の方向に まっすぐに押し入れた後、注射針を少し 押しながら止まるまで矢印②の方向に回 して、しっかりと取り付けます。

注射針の取り付けが不十分な場合、注射で きなかったり、針先以外から薬液が漏れる おそれがあります。

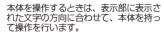


STEP2

専用製剤の取り付け

本体の中央部分を持ち、専用充電台より 取りはずし、本体の電源ボタン ② を押 して、電源を入れます。 スタートアップ画面が表示され起動しま

す。







グロウジェクター2は、お知らせ内容やエラーが発生した場合に、本体の表示部にその 内容を表示します。表示部に以下の内容が表示された場合は、「内容と対応」を確認し、 操作してください。

また正しく操作しても動作しない場合は、"グロウジェクトお客様相談窓口" (フリーコール: 0120-999-393) (64ページ) までご連絡ください。



充電不足です

充電不足です。

➡ 電源ボタン

⑤ を押して電源を切った後、"グロウジェクター2の 充電方法"(16ページ)をご参照のうえ、ただちに専用充電台 にセットして充電してください。充電不足のときは電源ボタン のみ使用でき、注射操作はできません。

内容と対応

● 表示部右上の電池マーク (■■ は電池の残量を示してい ます。残量が少量を示しているとき(【____) は、使用後 に必ず充電してください。

● 背景色を、自分の好みの色に変更することができます。 変更するときは、"メニュー操作(画面設定:(1)背景色を変更する場合)"(49ページ)をご参照ください。 背景色の変更により、電源を入れたときのスタートアップ 画面も変更されます。(背景色の初期設定は青色です)





2 本体の注射針側を上に向けます。

上に向けると、表示部に「薬とキャップを 取り付けます」と表示されます。





こんなとき

注射針側が上を向いていない場合、表示部に「注射針側を上に向けます」と表示され



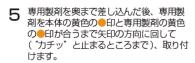
3 先端キャップを本体の灰色の●印と先端 キャップの灰色の**■**印が合うまで矢印① の方向に回した後、先端キャップを矢印 ②の方向に取りはずします。

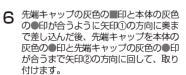


専用製剤の注射針側を上方向にして、専 用製剤の青色の●印と本体の黄色の●印 を合わせて、奥まで差し込みます。

注意

専用製剤や本体が破損し、注射できなくな るおそれがあります。







専用製剤や先端キャップの取り付けが不十分 な場合、次の操作に進まなくなります。 また、操作中にエラーメッセージが表示され ます。







表示部に「薬の装着ができたら」と表示 されます。正しく取り付けていることを 確認し、決定ボタン●を押します。



2 10 to 12 to 15

注射針側が上を向いていない場合、表示部に「注射針側を上に向けます」と表示され



8 表示部が「薬の溶解を開始します」に切り 替わります。



STEP3

専用製剤の溶解

注射針側を上に向けた状態で決定ボタン ●を押すと、自動溶解が開始します。

表示部が「溶解中です」に切り替わります ので、溶解が終了するまで、注射針側を 上に向けた状態を保持します。



針先以外から液漏れが確認された場合は使用を中止し、"メニュー操作(薬の強制交換)" (52ページ)をご参照のうえ、新しい専用製剤に交換してください。







● 本体を冷蔵保存ケースに立てた状態で自動溶解をすること ができます。本体を転倒させないように十分気を付けてく ださい。

● 自動溶解中や注射中に音(ブザーやメロディ)が鳴ります。



音を変更したり、鳴らさない設定もできます。 変更するときは、"メニュー操作(音設定)" (51ページ) を ご参照のうえ、変更してください。 内容と対応

-2/11/3/2/2020 € 1/22-1		
表示	内容と対応	
注射針側を上に向けましょう	注射針側が上方向ではなく傾いています。	

注射針または、専用製剤が正しく取り付けられていません。 → 再度取り付け直してください。

て操作してください。



先端キャップが正しく取り付けられていません。

専度取り付け直してください。

2 自動溶解が終了すると、表示部が「ゆっ くり振ります」に切り替わります。

> 製剤が完全に溶けるまで、針先を上下に ゆっくり振り、製剤を溶解します。



激しく振らないでください。 激しく振ると、薬液が泡立つ(気泡が発生する) おそれがあります。





3 表示部が「薬の溶解ができたら」に切り 替わります。

> 先端キャップの確認窓から専用製剤内を 見て、製剤が完全に溶解しているか確認 します。

> 溶解ができたら決定ボタン●を押します。 製剤がまだ完全に溶けていない場合は、 再度上下にゆっくり振ります。





製剤が完全に溶けなかった場合、または浮遊物がみられる場合には使用を中止してくだ さい。電源ボタン ⑤ を押して電源を切った後、再度電源を入れてください。そのあと、 "メニュー操作 (薬の強制交換)" (52ページ) をご参照のうえ、新しい専用製剤に交換 してください。

空気抜き

表示部に「空気抜きを開始します」と表示 されます。



2 注射針側を上方向にして、専用製剤内の 空気が注射針方向に集まるように指先で 軽くたたきます。(小さな気泡が専用製剤 内の壁面に残っていても問題ありません)



3 針ケースをまっすぐ引っ張り、取りはず します。取りはずした針ケースは、注射 後に使いますので、冷蔵保存ケースの針 ケースホルダーに置きます。

次に針キャップをまっすぐ引っ張り、取 りはずします。

取りはずした針キャップは、廃棄します。





- 針キャップを取りはずすときに、針刺し事 故に十分気を付けてください。
- 曲がった注射針は絶対に使用しないでくだ さい。





注射針側を上方向にして、注射ボタン() を長押しします。表示部が「注射針が出 ます」に切り替わります。

> 注射針が先端キャップの先端部から飛び 出して、空気と薬液が押し出されます。



注意

- 針刺し事故に十分気を付けてください。
- 先端キャップの中を覗きこまないでくだ さい。注射針や薬液が出てきます。



んなとき 表示 内容と対応 注射針側が上方向ではなく傾いています。 ⇒ 注射針側を上に向けて操作してください。 注射針または、専用製剤が正しく取り付けられていません。 ・ 再度取り付け直してください。 針ケースを取りはずしている場合は、針刺し事故に十分気を付け、 針ケースを取り付けてから行ってください。 先端キャップが正しく取り付けられていません。 → 再度取り付け直してください。 注射針の針つまりや、注射針が正しく取り付けられていない可能 注射III/JII / JOS / LAND / LA

5 空気抜きをしている間、表示部に「空気 抜き中」と表示され、注射針が出た状態 で本体ランプ(LED)が点滅(黄緑色) します。

> 終了すると注射針が先端キャップより 引っ込み、表示部が「針先から薬液が出たら」に切り替わります。針先から薬液 が出てきたら空気抜き完了ですので、決 定ボタン●を押します。



- 空気抜きが不十分な場合、投与量に影響
- ・ 注射針側を上に向けて空気抜きをしないと、 空気がうまく抜けないことがあります。
- 薬液が目や皮膚に付着した場合は、ただちに水で洗い流してください。洗い流した後、 違和感等があれば医師に相談してください。
- 薬液が専用製剤のまわりに付着した場合は、 注射が終わって注射針を取りはずした後、 清潔な乾いた布等で拭き取ってください。









薬液が出る 完了 不十分

6 表示部が「薬の準備が終わりました」か ら、「注射できます 残り:○回」に切り 替わります。





2000

これ以上は 空気抜きが できません

空気抜き回数が8回を超えています。

● 8回を超えた場合は、空気抜き動作が停止しますので、決定ボタン
● を押してください。表示部が「薬の準備が終わりました」に切

内容と対応

り替わります。 空気抜き回数が8回を超えても、空気抜きが不十分な場合は、 "グロウジェクトお客襟相談窓口"(フリーコール:0120-999-393) (64ページ) までご連絡ください。

注射

注射部位は医師等の指示に従い、"注射部位の選び方(参考)"(59ページ) をご参照ください。

注射部位を消毒用アルコール綿で拭きます。

注射が終わるまで注射部位には触れない ようにします。



2 表示部が見えるように本体を握ります。 注射部位に先端キャップの先端部を垂直 に押し当て、注射ボタン Cを長押しし ます。



注意

- 注射する時以外は注射ボタン (1)を押さな いでください。
- 注射部位に先端キャップの先端部を強く押 し当て過ぎないでください。
- 表示部が「注射できます」から「注射中」 に切り替わるとともに、注射針が自動で注射部位に刺さり、本体ランプ(LED)が点滅(黄緑色)し薬液が自動で注入さ





こんなとき 表示

注射針と業の 装着を確認 しましょう

内容と対応

注射針または、専用製剤が正しく取り付けられていません ➡ 再度取り付け直してください。

針ケースを取りはずしている場合は、針刺し事故に十分気を付け、 針ケースを取り付けてから行ってください。



先端キャップが正しく取り付けられていません。

→ 再度取り付け直してください。



注射針の針つまりや、注射針が正しく取り付けられていない等の 異常があります。 うえ取りはずし、新しい注射針に交換して再度注射を行ってくだ

→ 注射針は "STEP6 注射が終わったら" (33ページ) をご参照の

さい。



正常に注射針が刺さりませんでした。

★電源ボタン ⑤ を押して電源を切ると解除されます。薬液は出て いませんので、針ケースや針キャップが取り付けられたままに なっていないか等を確認し、再度注射を行ってください。



正常に注射針が抜けませんでした。

本体を注射部位からゆっくり離してください。(このとき先端) キャップの先端部から針先が出ていますので、針刺し事故に十 分気を付けてください)

本体の電源ボタン (1) を押して電源を切った後、もう一度電源 ボタン (1) を押して注射針が正常な位置に戻ったことを確認し ます。その後電源を切り、"STEP6 注射が終わったら"(33ページ) をご参照のうえ、注射針を取りはずしてください。

上記操作を行っても ▲ が消えない場合は、

"グロウジェクトお客様相談窓口"(フリーコール:0120-999-393)(64ページ) までご連絡ください。

4 注射が終了したら本体ランプ(LED)が 消え、注射部位から自動的に注射針が抜 かれます。表示部に「注射が終わりました 残り○回注射できます」と表示されますので、本体を注射部位から離します。 その後「イラスト」画面に切り替わりま



す。 注射部位は消毒用アルコール綿で軽く 押さえます。

注意

「注射が終わりました」と表示されるまで、 本体を動かさないでください。



- 注射後、針先や注射した場所に少量の薬液が付いていることがありますが、注射量 には影響ありません。
- 残りの注射回数が少なくなったときは、新しい専用製剤を用意してください。
- 専用製剤 1 本分の最後の注射が終わると表示部が 「注射が終わりました」、「イラスト」画面に続いて、 「お待ちください」に切り替わります。
 - "STEP8 専用製剤の取りはずし をご参照のうえ、専用製剤を取りはずしてくだ



● 注射後に表示されるイラストを変更することができます。 変更するときは、"メニュー操作(画面設定:(2) イラストを変更する場合)"(50 ページ)をご参照のうえ、変更してください。

「イラスト」画面は、注射する毎に1コマずつ変化して6~7回で完成します。 (2時間以内に再度注射をした場合は変化しません)













電源ボタン (1) を押すと表示部が「薬を 取り外します」に切り替わります。







グロウジェクター 2 に専用製剤を取り付けたままの状態で専用充電台にセットすると、 警告音が鳴ります。

→ 注射後、専用製剤は冷蔵保存ケースに入れて冷蔵庫に保存する必要があります。 "STEP6 注射が終わったら" (33ページ) をご参照のうえ、専用製剤を取りはず してください。

注射が終わったら

1 冷蔵保存ケースの針ケースホルダーに置いた針ケースに、先端キャップをしっかりと差し込みます。

本体を持ち上げ、注射針に針ケースが取り付けられていることを確認します。

注意

- 針刺し事故に十分気を付けてください。
- 手で注射針に直接針ケースを取り付けないでくがさい。









2 先端キャップを本体の灰色の●印と先端 キャップの灰色の■印が合うまで矢印① の方向に回した後、先端キャップを矢印 ②の方向に取りはずします。





使用済みの注射針は、医師等の指示に 従って安全に廃棄します。

します。

た後、注射針を矢印②の方向に取りはず

注 意

- 使用済みの注射針は、感染症の原因となるおそれがありますので、医師等の指示に従って安全に廃棄してください。
- 針刺し事故に十分気を付けてください。
- 専用製剤のまわりに薬液が付着した場合は、注射が終わって注射針を取りはずした後、清潔な乾いた布等で拭き取ってください。薬液が本体内に入ると故障のおそれがあります。
- 7 専用製剤に注射前に取りはずした保護 キャップを取り付け、冷蔵保存ケース に入れて、冷蔵庫に保存します。





3 針ケースを触らないように専用製剤の目盛りの付いている部分を持って、専用製剤を止まるまで矢印①の方向に回した後、専用製剤を矢印②の方向に取りはずします。

専用製剤を取りはずすと、自動で電源が切れます。

@f ...

注 意

針先以外から液漏れが確認された場合は使用を中止し、"メニュー操作(薬の強制交換)"(52ページ)をご参照のうえ、新しい専用製剤に交換してください。

- 4 先端キャップの灰色の■印と本体の灰色 の●印が合うように矢印①の方向に奥ま で差し込んだ後、先端キャップを本体の 灰色の●印と先端キャップの灰色の●印 が合うまで矢印②の方向に回して、取り 付けます。
- 5 本体の電源が切れていることを確認し、 本体を専用充電台にセットし、専用充電 台のカバーを閉じます。

必ず本体ランプ (LED) が点灯 (黄緑色) していることを確認します。 (充電が完了すると消灯します。既に十分

(充電が完了すると消灯します。既に十分 充電している場合は、すぐに消灯します)





3000€

本体に専用製剤を取り付けたままの状態や、先端キャップの取り付け位置が正しくない 状態でセットすると、警告音が鳴ります。

STEP7

2回目以降の注射準備

建射の前に

専用製剤は、注射をするおよそ30分前に冷蔵庫から取り出し、室温に戻してください。

- 専用製剤の準備を行います。 冷蔵保存ケースから専用製剤を取り出します。
- 2 専用製剤先端部の保護キャップを取り はずし、先端部のゴム栓を消毒用アル コール綿で拭きます。

拭き取り後は、消毒したところに触れ ないように気を付けます。

保護キャップは注射後に使いますので、 捨てずに清潔な場所に置きます。





3 注射針の保護シールをはがします。 このとき針に触れないように十分気を付けます。

注意

- 針刺し事故に十分気を付けてください。● 注射針の保護シールが破損している場合は使用しないでください。
- 注射は毎回新しい注射針を使用し、再使用 は絶対にしないでください。
- 曲がった注射針は絶対に使用しないでください。



専用製剤を立てた状態にして、注射針を 専用製剤先端のゴム栓に矢印①の方向に まっすぐに押し入れた後、注射針を少し押しながら止まるまで矢印②の方向に回 して、しっかりと取り付けます。



注意

注射針の取り付けが不十分な場合、注射で きなかったり、針先以外から薬液が漏れる おそれがあります。

5 本体の中央部分を持ち、専用充電台より 取りはずし、本体の電源ボタン (1) を押 して、電源を入れます。

スタートアップ画面の後、「薬とキャップ を取り付けます」が表示されます。





(P)

灰色

取り付け

完了の状態





内容と対応

マアログラング (1977) 先端キャップを本体の灰色の●印と先端 キャップの灰色の■印が合うまで矢印① の方向に回した後、先端キャップを矢印 ②の方向に取りはずします。



専用製剤の注射針側を上方向にして、専 用製剤の青色の●印と本体の黄色の●印 を合わせて、奥まで差し込みます。

- 専用製剤の青色の●印と本体の黄色の● 印が合わない状態や、専用製剤に注射針 を取り付けていない状態で無理に差し込 むと、専用製剤や本体が破損し、注射で きなくなるおそれがあります。
- 針先以外から液漏れが確認された場合は 使用を中止し、 使用を中止し、"メニュー操作(薬の強制 交換)"(52ページ)をご参照のうえ、 新しい専用製剤に交換してください。
- 8 専用製剤を奥まで差し込んだ後、専用製 剤を本体の黄色の●印と専用製剤の黄色 の●印が合うまで矢印の方向に回して ("カチッ"と止まるところまで)、取り付 けます。





9 先端キャップの灰色の■印と本体の灰色 の●印が合うように矢印①の方向に奥ま で差し込んだ後、先端キャップを本体の 灰色の●印と先端キャップの灰色の●印 が合うまで矢印②の方向に回して、取り 付けます。

注 意

専用製剤や先端キャップの取り付けが不十分 な場合、次の操作に進まなくなります。 また、操作中にエラーメッセージが表示され ます。

1 表示部に「準備中です」と表示されます。 動作中は先端キャップは取り付けておき ます。



表示部が「注射できます 残り:〇回」に 切り替わります。



12 針ケースをまっすぐ引っ張り、取りはず します。取りはずした針ケースは、注射 後に使いますので、冷蔵保存ケースの針 ケースホルダーに置きます。

次に針キャップをまっすぐ引っ張り、取 りはずします。

取りはずした針キャップは、廃棄します。

針ケース、針キャップを取りはずしたら "STEP5 注射" (29ページ) に戻り、 注射を行います。注射後は、"STEP6 注射が終わったら" (33ページ) に進み、 専用製剤を取りはずします。



- 針キャップを取りはずすときに、針刺し事 故に十分気を付けてください。
- 曲がった注射針は絶対に使用しないでくだ さい。





針ケースホルダー



こんなとき

- 専用製剤内に空気が残っている場合は、空気抜きをすることができます。空気抜きは、 専用製剤交換後8回まですることができます。(空気抜きを追加で行っても、1本の 専用製剤で注射できる量が減ることはありません) 空気抜きをする時は、"メニュー操作(空気抜き)"(44ページ)をご参照のうえ、
 - 空気抜きを行ってください。
- 空気抜き後は、"STEP5 注射"(29ページ)に戻り、注射を行います。注射後は、 "STEP6 注射が終わった5"(33ページ)に進み、専用製剤を取りはずします。

専用製剤の取りはずし

専用製剤1本分の最後の注射が終わると、表示部が「注射が終わりました」、「イラスト」画面に続いて、「お待ちください」に切り替わります。

動作中は、先端キャップと専用製剤は取り付けておきます。





9 専用製剤が取りはずし可能な状態になると、表示部が「薬を取り外します」に切り替わります。



- 3 "STEP6 注射が終わったら" (33ページ) をご参照のうえ、専用製剤を取りはずし、 先端キャップを取り付けます。
- 4 電源ボタン ① を押して電源を切った後、 本体を専用充電台にセットして保管します。
- 5 取りはずした専用製剤から、注射針を取りはずします。使用済みの専用製剤と注射針は医師等の指示に従って安全に廃棄します。



次回注射するときは、"STEP1 注射針の取り付け" (17ページ) に戻ります。

メニュー	内容と対応
空気抜き	注射する前に空気抜きをすることができます。 "空気抜き" (44ページ) をご参照ください。
履歴確認	投与履歴や前回の注射後に表示したイラストを確認することができます。 履歴確認:(1) 投与履歴を確認する場合"(46ページ)、"履歴確認:(2) イラストを確認する場合"(47ページ)をご参照ください。
設定内容確認	医療機関で設定された投与量を確認することができます。 "設定内容確認" (48ページ) をご参照ください。 (投与量等の設定内容は医師により設定されますので、この画面では設定 内容を変更することはできません)
画面設定	背景色や注射後に表示されるイラストを変更することができます。 "画面設定:(1) 背景色を変更する場合"(49ページ)、"画面設定:(2) イラストを変更する場合"(50ページ)をご参照ください。
音設定	自動溶解中や注射中の音を変更したり、鳴らさない設定ができます。 "音設定" (51ページ) をご参照ください。
薬の強制 交換	専用製剤の強制交換をすることができます。 "薬の強制交換"(52ページ)をご参照ください。

4 各メニューを終了する時は、選択ボタン
■ を押して「戻る」を選択します。

次に、決定ボタン ● を押すと「メニュー、 画面に戻ります。(自動で終了する画面 もあります)

メニュー画面を終了することができます。



メニュー操作

メニューの操作をすることにより、空気抜き、履歴確認や画面設定などを行うことができます。

本体の電源ボタン (**) を押して、電源を λ れます。

スタートアップ画面の後、表示部に画面 が表示されます。



2 表示部の下部に、「●メニュー(長押し)」 と表示がある状態で選択ボタン●を長押 しすると、「メニュー」画面が表示されます。

3 選択ボタン ●を押すごとに、各メニューを選択することができます。

次に、決定ボタン ♥ を押すことにより、 各メニュー画面に切り替わります。









■ 空気抜き

注射する前に、専用製剤内に空気が残っている場合は空気抜きをすることができます。空気抜きは、専用製剤交換後8回まですることができます。 (空気抜きを追加で行っても、1本の専用製剤で注射できる量が減ることはありません)

【 「メニュー」画面を表示後、選択ボタン ● で「空気抜き」を選択し、決定ボタン ● を押します。

2 「注射針側を上に向けます」の表示に切り 替わります。

注射針側を上に向けると、『空気抜き』画面に切り替わり、「始めますか? やめる む」と表示されます。

専用製剤内の空気が注射針方向に集まる ように指先で軽くたたいた後、針ケース と針キャップを取りはずします。

3 「始める ○」(注射ボタン ○)を長押しすると、「注射針が出ます」と表示された後「空気抜き中」に切り替わり、注射針が出て空気抜きを行います。

空気抜きをしない場合は、「やめる ●」 (決定ボタン ●) を押すと『メニュー』 画面に戻ります。

注 意

針刺し事故に十分気を付けてください。











4 空気抜き実施後、自動で「メニュー」 画面 に戻ります。





これ以上は空気抜きができません

空気抜き回数が8回を超えています。

◆8回を超えた場合は、空気抜き動作が停止しますので、決定ボタン ●を押してください。表示部が「メニュー」画面に戻ります。 空気抜き回数が8回を超えても、空気抜きが不十分な場合は、 "グロウジェクト必率体制診察口" (フリーコール: 0120.999.393) (64ページ)までご連絡ください。

内容と対応

■ 履歴確認:(1) 投与履歴を確認する場合

投与履歴を確認することができます。

- 】 『メニュー』画面を表示後、選択ボタン で「履歴確認」を選択し、決定ボタン を押します。
- 2 『履歴確認』画面に切り替わります。 選択ボタン ◎ で「リスト表示」を選択し、 決定ボタン ◎ を押します。
- 3 『投与履歴』画面に切り替わり、1週間分の 投与履歴を確認することができます。

選択ボタン (前の7日) を押すと、更に 過去の投与履歴を確認することができます。 (111日前までの履歴が残っています)

- ⇒ : 投与あり
 ⇒ : 投与なし
- **4** 決定ボタン **○** (戻る) を押すと、『履歴 確認』画面に戻ります。
- 5 選択ボタン で「戻る」を選択し、決定 ボタン を押すと、『メニュー』画面に 戻ります。















前回の注射後に表示したイラストを確認することができます。

- 「メニュー」画面を表示後、選択ボタン
 で「履歴確認」を選択し、決定ボタン
 を
 押します。
- 2 「履歴確認」画面に切り替わります。 選択ボタン ● で「イラスト表示」を選択 し、決定ボタン ● を押します。
- **3** 前回の注射後に表示したイラストを確認 することができます。
- **4** 決定ボタン **②** (戻る) を押すと、「履歴 確認」画面に戻ります。
- 5 選択ボタン で「戻る」を選択し、決定 ボタン ● を押すと、「メニュー」画面に 戻ります。











■ 設定内容確認

医療機関で設定された投与量を確認することができます。

- 【メニュー】画面を表示後、選択ボタン で「設定内容確認」を選択し、決定ボタンを押します。
- 2 『設定内容』画面に切り替わり、投与量の 設定内容を確認することができます。
- 3 決定ボタン (戻る)を押すと、「メニュー」画面に戻ります。







■ 画面設定:(1) 背景色を変更する場合

背景色を、自分の好みの色に変更することができます。背景色の変更に より、電源を入れたときのスタートアップ画面も変更されます。

- 「メニュー」画面を表示後、選択ボタン
- 2 「画面設定」画面に切り替わります。 選択ボタン ●で「背景色設定」を選択し、 決定ボタン 🖸 を押します。
- 3 「背景色設定」画面に切り替わり、背景色 を選択できる画面が表示されます。
- 4 選択ボタン ●で変更したい色を選択し、 決定ボタン ● を押します。選択した背景 色に変更された「画面設定」画面に戻り
- 5 選択ボタン ●で「戻る」を選択し、決定 ボタン ☑ を押すと、『メニュー』画面に











■ 画面設定:(2) イラストを変更する場合

注射後に表示されるイラストを変更することができます。

- 『メニュー』画面を表示後、選択ボタン● で「画面設定」を選択し、決定ボタン 🖸 を押します。
- 2 『画面設定』画面に切り替わります。 選択ボタン ■ で「イラスト設定」を選択
- 3 『イラスト設定』画面に切り替わり、イラ ストを選択できる画面が表示されます。
- 4 選択ボタン で変更したいイラストを 選択し、決定ボタン ☑ を押すと、「画面 設定』画面に戻ります。
- 5 選択ボタン で「戻る」を選択し、決定 ボタン ☑ を押すと、『メニュー』画面に 戻ります。

(イラスト例)



エッグ





×= = -

設定内容確認 画面設定

画面設定

背景色設定

イラスト設定 戻る

写紙切 り焼配 •

イラスト設定 <mark>ロボット</mark> エッグ イラストなし 戻る

アマン D選択 P決定

空気抜き 履歴確認

■ 音設定

自動溶解中や注射中の音を変更したり、鳴らさない設定ができます。

- 「メニュー」画面を表示後、選択ボタン 押します。
- 2 「音設定」画面に切り替わります。 選択ボタン
 で変更したいメロディーか
- 3 音が変更され、『メニュー』画面に戻りま



■ 薬の強制交換

専用製剤に異常が見られる場合等、新しい専用製剤に交換したいときに行

「薬の強制交換」は、先端キャップを必ず本体に取り付けた状態で操作して ください。

薬の強制交換の操作をせずに、新しい専用製 剤を取り付けると液漏れが発生し、正しい注 射を行うことができなくなります。

- 『メニュー』画面を表示後、選択ボタン で「薬の強制交換」を選択し、決定ボタン ●を押します。
- **2** 『薬の強制交換』画面に切り替わります。 「薬の交換をしますか? いいえ はい」と 表示されます。選択ボタン●で「はい」 を選択し、決定ボタン

 を押します。

薬の交換をしない場合は、「いいえ」を 選択し、決定ボタン **②** を押すと、「メニュー」 画面に戻ります。

3 再確認画面「本当に交換しますか? いいえはい」が表示されます。 選択ボタン ■ で「はい」を選択し、決定 ボタン ☑ を押します。



表示部が「お待ちください」に切り替わり 4 ます。

動作中は、先端キャップは取り付けてお きます。

専用製剤が取りはずし可能な状態になる 表示部が「薬を取り外します」に切り 替わります。







キャップの 装着を確認 しましょう

先端キャップが正しく取り付けられていません。 → 再度取り付け直してください。

内容と対応

"STEP6 注射が終わったら" (33ページ) 5 をご参照のうえ、専用製剤を取りはずし、 電源ボタン 🕚 を押して電源を切ります。

取りはずした専用製剤から、注射針を取 りはずします。使用済みの専用製剤と注射針は医師等の指示に従って安全に廃棄 します。

注意

強制交換をして取りはずした専用製剤は再使 用をしないでください。



次回注射するときは、"STEP 1 注射針の取り付け"(17ページ)に戻ります。

専用製剤溶解後42日が過ぎた場合

専用製剤は溶解してから42日以内で使用してください。42日を過ぎると 電源を入れた時に表示部に「薬の使用期限が過ぎました」と表示されます。 以下の手順で専用製剤を取りはずしてください。

- 表示部に「薬の使用期限が過ぎました」 と表示された後、「薬を交換しましょう」 に切り替わります。
- 薬を交換 しましょう 薬の使用期限 が過ぎました を押します 2 決定ボタン ●を押すと、表示部が「お待 ちください」に切り替わります。

▼

薬を 取り外します

付けておきます。 専用製剤が取りはずし可能な状態になる と、表示部が「薬を取り外します」に切り

動作中は先端キャップと専用製剤は取り

替わります。 "STEP6 注射が終わったら" (33ページ) をご参照のうえ、専用製剤を取りはずし、

取りはずした専用製剤から、注射針を取 りはずします。使用済みの専用製剤と注 射針は医師等の指示に従って安全に廃棄 します。

電源ボタン (少) を押して電源を切ります。

注意

溶解後42日を過ぎて取りはずした専用製剤 は再使用をしないでください。

次--回-注--射--時

次回注射するときは、"STEP 1 注射針の取り付け" (17ページ) に戻ります。

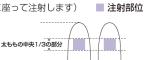
注射部位の選び方(参考)

- ※ 注射部位は医師等の指示に従ってください。
 - 皮下注射をする場所としてふさわしいのは、おしりあるいは 太ももの前面です。
 - お子さんが小さくて家族の方が注射する場合には、おしりが 良いでしょう。自分でするときは、太ももの前面にします。
 - 注射する部位は、注射のたびに変えてください。今日右側に したら、次は左側にするようにします。
 - ●忘れないように、記録しておきましょう。

おしり(子供をうつぶせにして注射します) ■ 注射部位



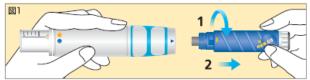
太もも(いすに座って注射します)



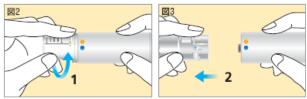
BD ペンジェクター™ 3 のご使用方法

● ペンケースからBDペンジェクター3を取り出します。

② ダミーホルダーの取り外し



はじめにインジェクター機構部を矢印1の方向に回し、矢印2の方向に引いてア ダブターから取り外します[図1]。



次にダミーホルダーを矢印1の方向に回します[図2]。 止まるまで回してください。ダミーホルダーを矢印2の方向に引いて取り外します[図3]。 取り外したダミーホルダーは廃棄します。

3 溶解操作

室温に戻すため、注射するおよそ30分前に製剤を冷蔵庫から取り出してください。

注射針の取り付け

保護キャップを取り外し、製剤の先端を消毒用アルコール綿で拭きます[図4]。 保護キャップは後ほど使用しますので捨てないでください。

注射針の保護シールを外します。後ろから出ている針先に触れないよう、注意 してください[図5]。

注射針を垂直に刺し(矢印1)、押しながら矢印2の方向に回して取り付けます。 注射針を正しく取り付けることにより、レバーが内側に閉じます[図6]。

【注意】

注射針の取り付けが不十分でレバーが閉じていない場合、製剤の溶解補助具への押しこみがしにくくなり製剤の下から業液が漏れ出ることがあります。

製剤の溶解(溶解補助具を用いて行います。溶解補助具は必ず平らな場所に 置いて操作してください)

針先を上に向けて製剤を垂直に持ちます。製剤の青色の●と溶解補助具の青

色の●を合わせて、垂直に押しこみます[図7]。そのまま押し続けながら、黄色の●が合うまで、矢印3の方向に回した後、1分間お待ちください[図8]。製剤を矢印4の方向に回して、製剤を矢印5の方向に引き抜きます[図9]。

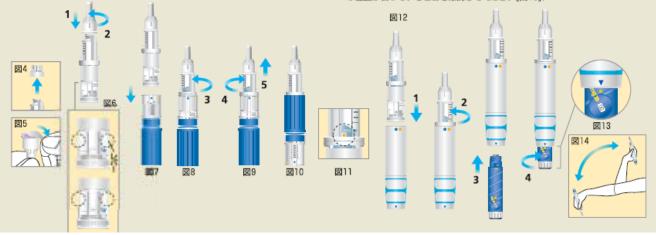
溶解完了の確認

溶解補助具を逆さまにし、ガスケットの位置を確認するため、製剤を確認棒に 止まるまで押しこみます[図10]。ガスケットの先端が製剤の黄色の●の上に位 置していることを確認してください[図11]。この操作によって製剤の確実な溶 解が完了します。製剤を溶解補助具から引き抜いてください。

4 製剤の取り付け

製剤を目の高さで垂直に持ち、アダブターの青色の●と製剤の青色の●を合わせるようにして、製剤を差しこみ(矢印1)、製剤の黄色の●とアダブターの黄色の●が合う位置に、製剤を矢印2の方向に「カチッ」という音がするまで回します。次にインジェクター機構部をアダブターの後方から差しこみ(矢印3)、矢印4の方向に回してしっかりと取り付けます[図12]。

アダプターの紺色の▼とインジェクター機構部の表示窓の隣にある、黄色の■ の位置が合っていることを確認してください[図13]。



蓮液の混和

BDベンジェクター3をしっかり保持し、[図14]のように針先を上下にゆっくり動かし、薬液を完全に混和させます。

② 空気抜き

製剤内の空気が先端に集まるように上部を指先で軽くた たきます[図15]。空気抜きの操作中は、必ず針先を上に向 けておいてください。

※小さい空気の泡は注射には影響ありません。

【ガイド】

 一度外した針キャップは再び使用 することはありません。針ケース は後で使用しますので、捨てない でください。また、不意の針刺しに ご注意ください。





図15

新しい製剤をセットしたとき空気抜きをしますが、2回目以降、製剤を使い切るまで、空気抜きの必要はありません。

一方の手でインジェクター機構部を持って、他の手でダイヤルを矢印の方向に回して、空気抜きに必要な注射量「1.8」に設定します[図16]。

設定したい量を超えてダイヤルを回してしまったら、**⑥注射量の設定**の【注意】 に従って、設定し直してください。

注射針がしっかりと固定されていることを確認し、針ケースと針キャップを外します[図17]。

注入ボタンを最後まで押し切ります。一度の空気抜きで薬液が針先から出てこない場合は、以下の補足操作を、針先から薬液が見えるまで繰り返してください。 【補足操作】

- ●ダイヤルを回して「0.1」に設定します。
- 針先を上に向けて、注入ボタンをゆっくりと押します。

(3) 注射量の設定

※注射量は、0.1mg~2.7mgまで、0.1mg 刻みで設定可能です。

一方の手でダイヤルを回している間は、も う一方の手でインジェクター機構部をしっ かりとつかんでください。ダイヤルを矢印 の方向に回して、医師に指示された一回あ たりの注射量を設定します[図18]。

図18



【注意】

設定したい量を超えてダイヤルを回して

しまったときは、ダイヤルを逆方向に回さないでください。そのままダイヤルを回し切ってください(矢印1)。その後注入ボタンを完全に押し切ると(矢印2) 薬液が出ることなく「0.0」に戻ります。これで、投与量を再設定することができます。この通りに操作しないと、針先から薬液が出てしまいます[図19]。

7 注射の方法

注射する部位を消毒用アルコール綿で拭きます。注射部 位は医師の指示に従ってください[図20]。

注射する部位を親指と人差し指で軽く寄せ、垂直に針を 刺します[図21]。針を挿入したら注入ボタンを最後まで 押し切ってください。注射部位から針を抜く前に、少なく とも5秒間保持してください。(ゆっくり五つ数えてくださ



い)注射後、消毒用アルコール綿で注射部位を軽く押さ えます。

【ガイド】

- 針を抜いたとき、針先に少量の薬液がついている事がありますが、注射量には影響ありません。
- 注射後、針先からの液漏れが続いたときは、次回の注 射時には針を皮膚内にもう少し長く保持しておくよう にしてください。

W21

【注意】

注射が完了した場合は、表示窓が [0.0] になっています。もし、製剤に十分な 業液が残っていなかった場合は、注入ボタンが完全に押し切れず、表示窓に は不足分が表示されています。このような場合は、**②注射が終わったら**に従って注射針を外し、**②新しい製剤への交換**に従って新しい製剤を取り付け、 再度不足分を注射してください。

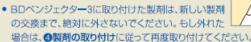
製剤の業液が空のとき、無理に注入ボタンを押したり、無理にダイヤルを「0.0」に戻さないでください。故障の原因となります。

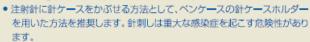
(3) 注射が終わったら

[図22]に示すように、ベンケースの針ケースホルダーに 針ケースをセットし、注射針を垂直に差しこみます。 完 全にはまるまで押しこんでください。 矢印1の方向に回し、 針ケースごと注射針を取り外します (矢印2) [図23]。 BDベンジェクター3の先端に保護キャップを取り付け、 ベンケースに入れ、冷蔵庫に保管してください。

【注意】

- 使用済みの注射針は、必ず適切な廃棄容器に入れる等、 医師の指示に従って廃棄してください。
- 製剤を取り付けたBDペンジェクター3は冷蔵庫の凍結しない場所で保管してください。冷蔵庫で適切に保管されていない場合は、その製剤は使用しないでください。







②2回目以降の注射

注射のおよそ30分前にBDベンジェクター3をベンケースごと冷蔵庫から取り出し、ケースのふたを開けて薬剤を室温に戻してください。

保護キャップを外し、製剤の先端部を消毒用アルコール線で拭きます。 新しい注射針の保護シールを剥がして垂直に差し(矢印1)、矢印2の方向に 回して取り付けます「図61。

⑥注射量の設定に従って注射量を設定し、針ケースと針キャップを外して、 注射の方法に従って注射してください。

3注射が終わったらに従ってBDペンジェクター3を冷蔵庫に保管してください。

【ガイド】

- ●一度使用した針は、絶対に使用しないでください。
- 新しい製剤をセットしたときは空気抜きをしますが、2回目以降、製剤を使い切るまで、空気抜きの必要はありません。

● 新しい製剤への交換

❷ダミーホルダーの取り外しに従って、インジェクター機構部を取り外します。 取り外したインジェクター機構部の注入ボタンが飛び出している時には、注入ボタンを最後まで押し切ってください。

インジェクター機構部のスピナーが伸びていますので、指等で押しこみ、リセット位置に戻します[図24]。

❷ダミーホルダーの取り外しに従って、アダプターから使用済みの製剤を取り 外します。

③溶解操作から
③注射が終わったらに進んでください。







リセット前

リセット後